

Trabalho Prático AV1

Valendo 20% da nota da **AV1**

Data de entrega Domingo dia 7 até as 23:00h de Outubro de 2018

Data de apresentação dias **8 e 10** de outubro, durante horário da aula.

Leiam até o final

Sistema acadêmico

Criar um mini sistema acadêmico para de gerência de uma faculdade. No sistema deve conter:

Aluno

- Cadastro, Listagem, Edição e Exclusão de aluno.
- Um aluno deve possuir:
 - nome
 - cpf
 - matrícula
 - Código do curso + 4 últimos dígitos do cpf + o ano corrente.
 - endereço
 - e-mail
 - telefone
 - Situação
 - Todo aluno deve se encontrar em uma situação que pode ser: Matriculado ou Pendente.
 - Curso
 - Disciplinas
 - Lista de disciplinas cuja o mesmo está matriculado.
 - Todo aluno deve possuir pelo menos 1 disciplina para estar na situação Matriculado.
 - Um aluno so pode estar matriculado em no máximo 6 disciplinas.
 - Um aluno sem disciplinas deve ficar como pendente.
- Ao mostrar os dados do Aluno, o sistema deve mostrar (Fora os demais dados) seu curso e todas as disciplinas em que o aluno está matriculado.

Professor

- Cadastro, Listagem, Edição e Exclusão de professor.
- Um professor deve possuir:
 - nome
 - cpf
 - endereço
 - e-mail
 - telefone
 - Categoria
 - Especialista
 - Mestre
 - Doutor
 - Disciplinas
 - Um professor deve estar associado a pelo menos uma disciplina.

Curso

- Cadastro, Listagem, Edição e Exclusão de curso.
- Um curso deve ter:
 - Nome
 - Código
 - número de 4 dígitos
 - Turno
 - Professor Coordenador
 - Grade
 - A grade é uma lista de disciplinas.

Disciplina

- Nome
- Código
 - 4 dígitos
- Professor
- Chamada
 - lista de alunos matriculados
- Sala
 - salas são valores entre 100 até 399.
- Carga horária
 - 2h ou 4h por semana.
- Horário
- Custo
 - O custo é a soma de todos os custos em um mês:
 - Custo com professor, valor da hora aula multiplicado pela carga horária do professor.
 - Especialista 25\$/h, mestre 35\$/h e doutor 45\$/h
 - Custo com infraestrutura, valor de custo de uma sala multiplicado pela carga horária da disciplina.
 - Custo de uma sala é de 30\$/h.

Observações :

1. Utilize classes de coleções para salvar os objetos.
 - a. Sugestão: ArrayList
 - i. <http://www.javaprogressivo.net/2012/09/como-usar-arraylist-em-java.html>
 - ii. <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/ArrayList.html>
2. Ao mostrar os dados do Aluno, o sistema deve mostrar (Fora os demais dados) seu curso e todas as disciplinas em que o aluno está matriculado.
3. Ao cadastrar um Aluno ou Professor, deve ser escolhido um dos curso ou disciplinas existentes.
4. A entrada e saída do sistema deve ser feita via terminal.

Entrega

A equipe deve entregar enviar o código fonte via **github**, basta compartilhar o link do projeto até o final do dia 07 de outubro de 2018. O trabalho deve conter os códigos fontes das classes (comentados).

Apresentação

A equipe deve apresentar seu programa funcionando e explicar o código fonte e estratégias utilizadas para a implementação do trabalho.

Equipes

Equipes de até 2 pessoas.

Observações gerais

1. Qualquer dúvida entre em contato via diego.barros.flf@gmail.com
2. Procure comentar seu código, tornando o mais particular possível.
3. Procure tornar seu sistema único.
4. Plágios serão punidos com zero, aos envolvidos.
5. Não haverá prorrogação de prazo
6. Tutorial github <https://www.youtube.com/watch?v=UMhskLXJug4>
7. Cada participante deverá possuir uma conta no github onde será avaliado a participação durante o trabalho.
 - a. Participantes de equipes sem commit não terão nota computada.
 - b. Faltar a apresentação também influenciará na nota.